



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

Matriz Curricular
OPLFISI - Licenciatura em Física
2018.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	OPLFISI.6016	EPISTEMOLOGIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA	60,00			OPLFISI.3901 - HISTORIOGRAFIA DA CIÊNCIA E DO ENSINO DE FÍSICA / OPLFISI.4092 - A LÓGICA E OS FUNDAMENTOS DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO
1	OPLFISI.6015	GEOMETRIA ANALÍTICA	60,00			OPLFISI.4090 - GEOMETRIA ANALÍTICA
1	OPLFISI.6014	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	90,00			OPLFISI.4080 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I / OPLFISI.4091 - MATEMÁTICA BÁSICA
1	OPLFISI.4093	NORMAS DE ELABORAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS	30,00			
1	OPLFISI.4100	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	30,00			
1	OPLFISI.6013	TÓPICOS EM FÍSICA CONCEITUAL	60,00			
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	OPLFISI.4095	ÁLGEBRA LINEAR	60,00	OPLFISI.6015 - GEOMETRIA ANALÍTICA		
2	OPLFISI.6078	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	90,00	OPLFISI.6014 - INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL		OPLFISI.4080 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I / OPLFISI.4094 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
2	OPLFISI.6017	LABORATÓRIO DE MECÂNICA I	30,00	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I		OPLFISI.4104 - FÍSICA EXPERIMENTAL I
2	OPLFISI.6018	MECÂNICA I	60,00			OPLFISI.4103 - FÍSICA I
2	OPLFISI.6019	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60,00			
			300,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	OPLFISI.6079	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	60,00	OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		OPLFISI.3326 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III / OPLFISI.4094 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
3	OPLFISI.6020	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60,00			
3	OPLFISI.6024	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	60,00			
3	OPLFISI.6021	LABORATÓRIO DE MECÂNICA II	30,00		OPLFISI.6022 - MECÂNICA II	OPLFISI.3329 - FÍSICA EXPERIMENTAL II
3	OPLFISI.6022	MECÂNICA II	60,00	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I		OPLFISI.3328 - FÍSICA II
3	OPLFISI.6023	PROJETOS PARA O ENSINO DE MECÂNICA	60,00		OPLFISI.6022 - MECÂNICA II	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
			330,00			
4	OPLFISI.6080	ELETROMAGNETISMO I	60,00		OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OPLFISI.3333 - FÍSICA III
4	OPLFISI.6027	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	60,00	OPLFISI.6078 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I		OPLFISI.3326 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III
4	OPLFISI.6026	LABORATÓRIO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	30,00		OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
4	OPLFISI.6025	OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	60,00			OPLFISI.3328 - FÍSICA II / OPLFISI.3333 - FÍSICA III
4	OPLFISI.6028	POLÍTICAS E GESTÃO DA EDUCAÇÃO	60,00			
4	OPLFISI.6029	PROJETOS PARA O ENSINO DE OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	60,00		OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA	
			330,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	OPLFISI.6033	DIDÁTICA	60,00		OPLFISI.2697 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	
5	OPLFISI.6030	ELETROMAGNETISMO II	60,00	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
5	OPLFISI.6034	ESTÁGIO SUPERVISIONADO I	130,00	OPLFISI.6022 - MECÂNICA II / OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I	OPLFISI.2697 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6033 - DIDÁTICA	
5	OPLFISI.6031	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	30,00		OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II	OPLFISI.3334 - FÍSICA EXPERIMENTAL III / OPLFISI.3344 - FÍSICA EXPERIMENTAL IV
5	OPLFISI.6032	PROJETOS PARA ENSINO DE ELETROMAGNETISMO	60,00		OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II	
5	OPLFISI.2697	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60,00	OPLFISI.6019 - SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6024 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO		OPLFISI.3336 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I / OPLFISI.4108 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO II
5	OPLFISI.6035	QUÍMICA GERAL I	30,00			OPLFISI.3898 - QUÍMICA GERAL
			430,00			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	OPLFISI.3339	BIOLOGIA GERAL	30,00			
6	OPLFISI.6041	EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS	60,00	OPLFISI.6019 - SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO / OPLFISI.6024 - FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO		
6	OPLFISI.6036	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II	130,00	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
6	OPLFISI.6037	FÍSICA MODERNA I	60,00	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		
6	OPLFISI.6039	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	30,00		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6038 - ÓTICA	OPLFISI.3906 - FÍSICA EXPERIMENTAL V
6	OPLFISI.6038	ÓTICA	30,00	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		OPLFISI.3905 - FÍSICA V
6	OPLFISI.6040	PROJETOS PARA O ENSINO DE FÍSICA MODERNA E ÓTICA	60,00		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6038 - ÓTICA	
6	OPLFISI.6042	QUÍMICA GERAL II	30,00	OPLFISI.6035 - QUÍMICA GERAL I		OPLFISI.3898 - QUÍMICA GERAL
			430,00			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	OPLFISI.6046	CURRÍCULO, DIVERSIDADE, GÊNERO E RAÇA	60,00			
7	OPLFISI.6045	EDUCAÇÃO INCLUSIVA	30,00			
7	OPLFISI.6043	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	130,00	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
7	OPLFISI.6044	FÍSICA MODERNA II	60,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
7	OPLFISI.6047	LIBRAS	60,00			
7	OPLFISI.3362	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	30,00		OPLFISI.6043 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO III	
			370,00			

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	OPLFISI.6051	CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE	30,00	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
8	OPLFISI.3900	DIDÁTICA DO ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS	60,00	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
8	OPLFISI.6048	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV	130,00	OPLFISI.6034 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO I		
8	OPLFISI.6049	FÍSICA DO CORPO HUMANO	60,00	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		
8	OPLFISI.6050	HISTÓRIA DA FÍSICA	60,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		OPLFISI.4102 - ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS IDÉIAS DA FÍSICA I / OPLFISI.4105 - ORIGEM E EVOLUÇÃO DAS IDÉIAS DA FÍSICA II
8	OPLFISI.3368	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	30,00	OPLFISI.3362 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I		
			370,00			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	200,0000
	200,0000

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	2.890
Carga Horária em Disciplinas Optativas	120
Componente Curricular	200
Carga Horária Total do Curso Licenciatura em Física	3.210

Disciplinas Optativas

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
	OPLFISI.6083	A TELENÓVELA BRASILEIRA: CONTRIBUIÇÕES DA MÍDIA DE MASSA PARA PENSAR O BRASIL	30,00			
	OPLFISI.6011	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA)	30,00			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

	OPLFISI.6052	ENSINO DE FÍSICA QUÂNTICA PARA A EDUCAÇÃO	30,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
	OPLFISI.6053	ESTRUTURA DA MATÉRIA I	60,00	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
	OPLFISI.3365	ESTRUTURA DA MATÉRIA II	60,00	OPLFISI.6053 - ESTRUTURA DA MATÉRIA I		
	OPLFISI.5756	FILOSOFIA DA NATUREZA	30,00			
	OPLFISI.5911	FÍSICA APLICADA AO ENSINO MÉDIO	30,00	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
	OPLFISI.6081	FÍSICA DOS POLÍMEROS	30,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
	OPLFISI.6054	FÍSICA E MÚSICA	60,00	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA		
	OPLFISI.6055	FÍSICA SOLAR TERRESTRE	30,00	OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II		
	OPLFISI.6076	FÍSICO-QUÍMICA	30,00	OPLFISI.6035 - QUÍMICA GERAL I		
	OPLFISI.6077	HISTÓRIA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO	60,00			
	OPLGEOG.5740	INGLÊS INSTRUMENTAL I	60,00			
	OPLGEOG.5741	INGLÊS INSTRUMENTAL II	60,00			
	OPLFISI.6056	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	60,00	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
	OPLFISI.6059	INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA	60,00	OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS / OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
	OPLFISI.6058	INTRODUÇÃO À TÉCNICAS DE MICROSCOPIA	30,00		OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I	
	OPLGEOG.5778	INTRODUÇÃO AO EAD	60,00			
	OPLFISI.6057	INTRODUÇÃO DA FÍSICA ESTATÍSTICA	60,00	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
	OPLFISI.6060	MECÂNICA AVANÇADA I	60,00	OPLFISI.6018 - MECÂNICA I / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
	OPLFISI.6061	MECÂNICA AVANÇADA II	60,00	OPLFISI.6060 - MECÂNICA AVANÇADA I		
	OPLFISI.6062	MECÂNICA QUÂNTICA I	60,00	OPLFISI.6059 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA		
	OPLFISI.6063	MECÂNICA QUÂNTICA II	60,00	OPLFISI.6062 - MECÂNICA QUÂNTICA I		
	OPLFISI.6064	MÉTODOS MATEMÁTICOS	60,00	OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
	OPLFISI.6065	MICROSCOPIA DE VARREDURA POR SONDA	60,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
	OPLFISI.6066	MICROSCOPIA ELETRÔNICA	60,00	OPLFISI.6044 - FÍSICA MODERNA II		
	OPLFISI.6067	NEUROCIÊNCIA APLICADA À DOCÊNCIA	30,00	OPLFISI.3339 - BIOLOGIA GERAL		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Ouro Preto

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua Rua Pandiá Calógeras, 898 - Bauxita - Ouro Preto - MG - CEP: 35400-000 CNPJ: 10.626.896/0002-53
Tel: (31) 3559-2156 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/ouropreto>

OPLFISI.6082	OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX)	30,00			OPLGEOG.5795 - OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX) / OPTCRES.6048 - OS AFRICANOS E OS AFROBRASILEIROS NA CONSTRUÇÃO DO BRASIL (SÉCULOS XVI-XIX)
OPLFISI.6068	PLANEJAMENTO E ABORDAGEM PRÁTICA DO ENSINO DE FÍSICA	30,00	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
OPLFISI.6069	PROBLEMATIZAÇÃO A PARTIR DAS ATIVIDADES EXPERIMENTAIS	30,00	OPLFISI.6080 - ELETROMAGNETISMO I		
OPLFISI.6070	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	60,00	OPLFISI.6030 - ELETROMAGNETISMO II / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
OPLFISI.6071	TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	60,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I / OPLFISI.6079 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II		
OPLFISI.6072	TERMODINÂMICA	60,00	OPLFISI.6025 - OSCILAÇÕES, ONDAS E TERMODINÂMICA / OPLFISI.6027 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
OPLFISI.6073	TÓPICOS EM RELATIVIDADE	30,00	OPLFISI.6037 - FÍSICA MODERNA I		
OPLFISI.6001	TÓPICOS ESPECIAIS EM AVALIAÇÃO	30,00			
OPLFISI.6075	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA ELETROMAGNÉTICA	60,00	OPLFISI.6070 - TEORIA ELETROMAGNÉTICA		
OPLFISI.6074	TÓPICOS ESPECIAIS EM TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS	30,00	OPLFISI.6071 - TEORIA QUÂNTICA DE CAMPOS		